

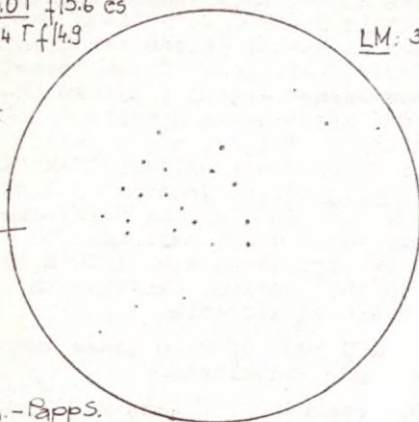
NGC 225 NY Cas

Távcső 20,0 T f/5.6 és
24,4 T f/4.9

Vaskút,
Kecskemét

LM: 30'

W ←

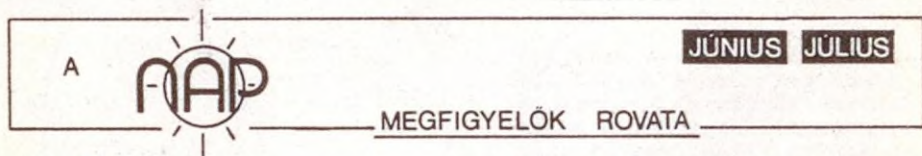


Vaskút Gy. - Papp S.

20,0 T, 24,4 T 45x - 74x:
Kb. 10x15'-es, teljesen bontott 18-22 tagú halmaz, furcsa, két részre tagolódnak, de összeívelődni látszó DKK - ENyNy-i íves csillagsorokkal. A tagok 9-10^m,5 körüliek, a K-i sor fényesebb. Alakja két egymás melletti csúcsos kupolára emlékeztető - de mindenképp jellegzetes. Közepes, eléggé szórt halmaz. Kisebb /10 cm körüli/ távcsövekkel is jól észlelhető.

A most leközlésre nem kerülő észlelési anyagokat a következő mély-ég rovatban, vagy az objektum láthatósági időszakát megelőzően közöljük!

PAPP SÁNDOR



ÉSZLELŐK

	vizu. VI.	foto. VII.	műszer	módszer
Busa Sándor /Harkakötöny/	12	10	7,0 L	v, r, tá
Czibalmos László /Satu-M, R/	12		5,0 L	v
Farkas László /Budapest/	10	7	8,0 L	v
Fazakas József /Budapest/	24	24	15,0 T	pr, r
Iskum József /Budapest/	17	3	6,3 L	tá, pr, v, r
Keszthelyi Sándor /Vasas/	22	12	-	szabadsz.
Dr. Prehoffer Elemér /Budap./	24		12 8,0 L	pr, r, f, tá
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	11	1	5,0 L	pr, r
Ságodi Ibolya /Mélykút/	5	6	10,0 T	v, tá
Szeiber Károly /Budapest/	1	6	7,5 L	v
Vadász Sándor /Budapest/	12		12,0 T	v, r

A két hónap alatt 5-nél kevesebb megfigyelést végeztek: Ágai Szabolcs /Budapest/, Csukás Máttyás /Salonta, R/, Fodor Antal /Sülysáp/, Kocsis Antal /Balatonkenese/, Kósa-Kiss Attila /Salonta, R/, Lakatos István /Maglód/, Sipos Mihály /Baja/, Szoboszlai Zoltán /Hajdúnánás/, Vilmos Mihály /Nagykanizsa/.

Igen sok észlelés gyűlt össze a két hónapról, 4 kivétellel minden nap készült 4-5 rajz. Június elején fokozatosan csökken a foltok száma 4 AA-ról; 8-án csak egy foltocska látható a Nap közepén. Ezután lassan ismét növekszik számuk, 16-án hirtelen felugrik 7 AA-ra - ekkor a többségük a keleti félgömbön van -, majd újra csökken a foltszám. 22-én újabb csúcs 5 AA-val, majd ingadozik 3-4 AA között. A félgömbök aktivitása kiegyenlítettebb az előző hónapokhoz képest, a déli 62 %-ot hordoz.

Július 5-én a csoportszám 9 AA, majd lassan csökken a 19-i 0-ig. Ezután a hó végéig 1-2 AA között ingadozik.

	VI.	VII.	hónap
Észlelők száma	15	14	
Észlelt napok száma	29	28	
Észlelt foltcsoportok száma	100	90	
Észlelések száma	159	80	
Foltcsoport - MDF	3,44	3,21	
Fáklya - MDF	3,03	1,68	

Június 1-én a CM-en látható három csoport -12° -on, B, C, J típusban. -20° -on is feltűnik pár órára egy pórús és kb. -40° -on is látható pár arnyékszerű granulációs csomó. 3-án a hármas csoport utolsó tagja B-típusúra bomlik. 7-én reggel nyugszik a középső folt, a többi már eltűnt.

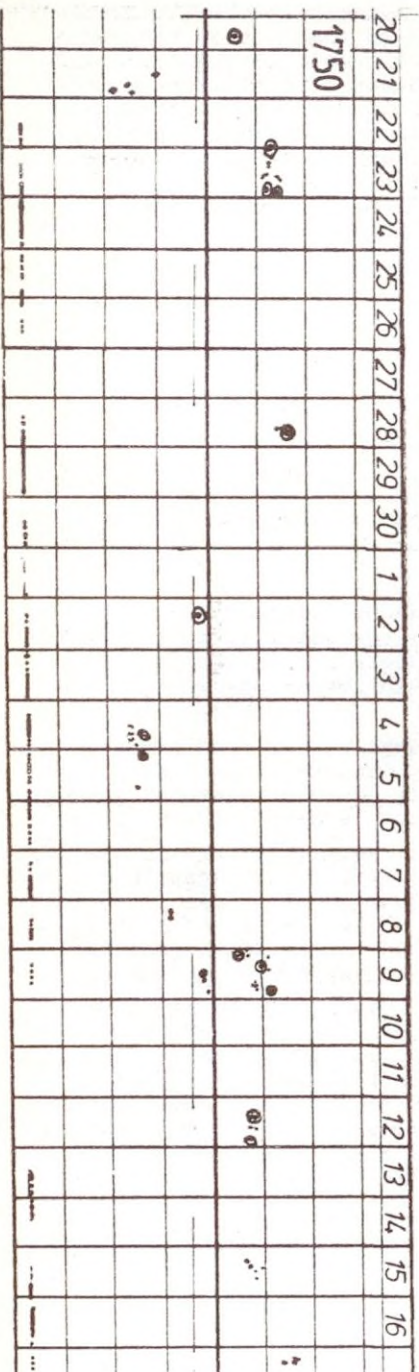
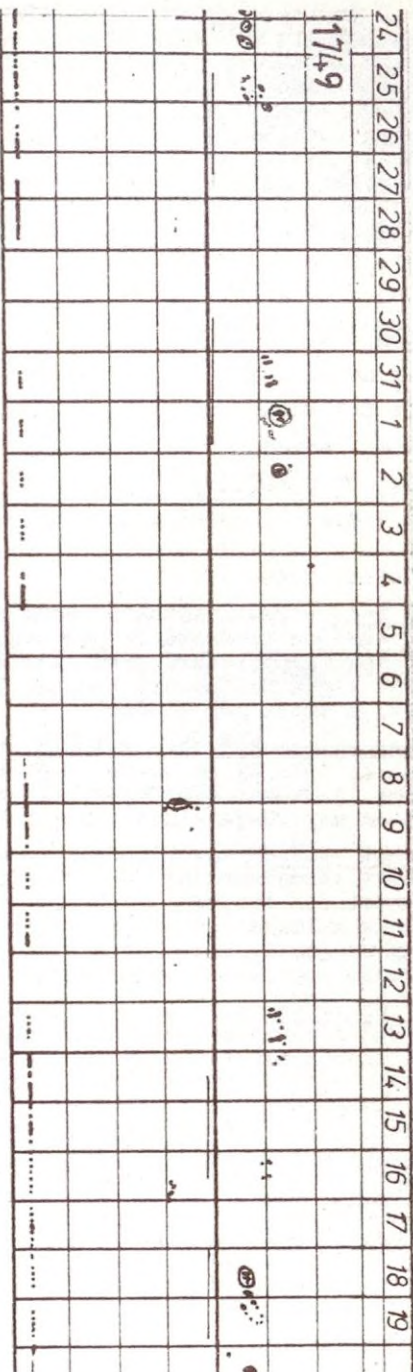
3-án kel $+6^{\circ}$ -on egy folt két É-D irányú U-val. 6-án néhány pórús alakul ki tőle EK és DK-re. 7-én erősen granulált a környezete /Ravasz/. A PU-ban 3 U figyelhető meg. Mérete rohamosan csökken, s 11-én már PU-ja sincs, csak néhány "árnyék". 12-re eltűnik.

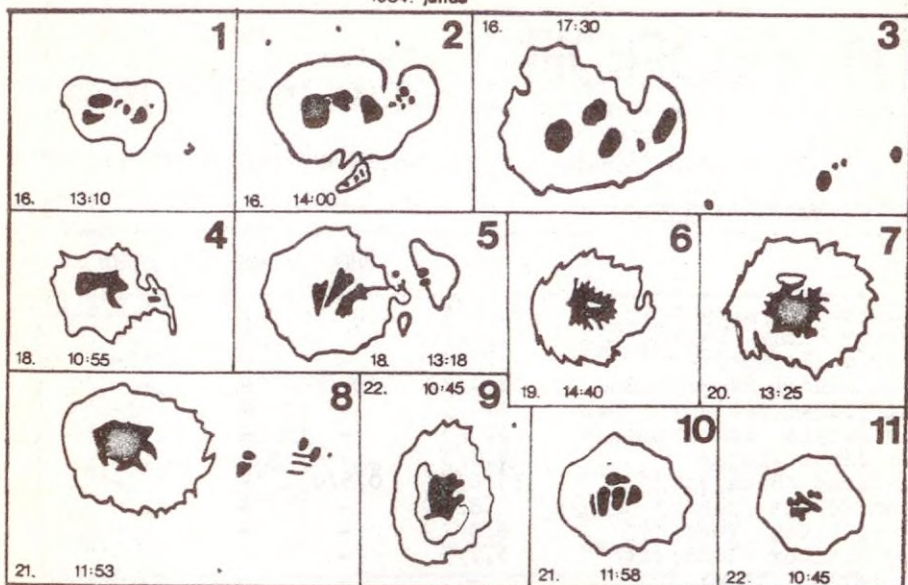
9-én kelt -11° -on egy bipórús, lassan szaporodik, 13-án van a CM-en zilált pórúsláncként PU-kezdeményekkel. 16-án kétpólusú PU-val rendelkező csoport, de a kicsi PU-kban még apróbb pórúszerű umbrák halmazai látszanak. Rövid életű, 18-án már csak bipórús, így nyugszik. Ezt a csoportot követte még két B rendszerű AA -8° és $+10^{\circ}$ -on 16-i CM-átmenettel, amelyek ezután eltűntek.

13-án kel -7° -on egy bipórús. 14-én a vezetőjén PU képződik, 15-re követő pórúshalmaz alakul ki három sűrűsödési hellyel. A PU keleti oldala szakadozott. 16-án négy umbrára szakad a vezető magja, 18-án a folt szétszakad - erősebb részében sokszögű U, hidakkal. 19-én a PU és U is erősen "szőrös", utóbbi közepében kicsi fehér sziget. 20-án a követő pórúshalmaz egy fekvő kérdőjelet formáz, a PU átmérője ekkor 16 ezer km /az U-szám 45!/. 21-re mérete harmadára csökken, 23-án nyugszik. /Rajzok: 1-9., Fazakas, Iskum, Kósa-Kiss és Prehoffer rajzai/

15-én kel -7° -on egy stabil monopolár folt. 20-án két híd ível át U-ján, 21-én már négy! 22-én granulált szerkezetű az U. 25-én nyugszik. /L. 10-11. rajz - Iskum/.

A Nap — 1984. máj. 24. — júl. 17.





Egy szép csoport kialakulását figyelhetjük meg 20-tól. A zónák a K-i peremen már 18-án tömör fényes fáklyapamacsok láthatók. 20-án közepes területű, behatárolt, szakadozott a fáklyamező. 21-én a mező nyugati szélén két pórús jön létre /11:40 UT/, egy óra múlva a követőn PU keletkezik, a vezetővel pedig ívelt pórúslánc köti össze /ismétcsak kérdőjel alakban/. 22-én a vezető 3 pórúscsomó tömörüléséből áll, 23 a PU is kezd körülöttük kifejlődni. A csoport ekkor vonul át a CM-en -15 -on. 24-én a vezető folt több apró U-ból áll, a követő pedig két nagy U-val rendelkezik. Közöttük egy erősebb U és összekötő pórúslánc látható. A követőfolt 26-án megnyúlik, az U-k két végébe húzódnak. A csoport hossza ekkor 121 ezer km, a max. PU-átmérő 30 ezer km. 27-én a követő kettészakad, a déli PU nélküli. 29-én nyugszik.

21-én kel -13^o-on egy 2 U-jú folt 24 ezer km-es átmérővel. Stábil, 28-án a CM-en, 3-án - még a nyugvás előtt - eltűnik. 26-án kel +2^o-on egy hasonló monopolár, július 2-án a CM-en, 8-án nyugszik. Ezt követte egy apró D-típusú csoport, mely 28-án kel -12^o-on. 2-án a követőfolt PU-ja elhal, lassan a pórúsok is. 5-től magányos monopolár, 10-én nyugszik. 4-13. között több kisebb monopolár látható 0 és -10^o között nagyobb fáklyamezők közepén. Később egyszerűsödnek, pórúsokká bomlanak, eltűnnek.

Az előző rotációból egy folt tért vissza: B-típusúként kel 8-án -10^o-on egybefüggő fáklyamezőben. Gyorsan fejlődik, 9-én már apró D-típusú, PU-i sok umbrát tartalmaznak. 10-én a követő két U-ja befűződik és valamelyik igen gyorsan eltűnik. A maradék PU-ja is diffúzzá válik 12-én és 13-án már csak kis pórúscsomó látszik helyén, majd ez is eltűnik. 14-én I-típusú, 18-án nyugszik. A hó további részében csupán két rövid életű, B és C-típusú AA látható.

ISKUM JÓZSEF